

Groupe di materiali	Descrizione	Contenuto	Resistenza a trazione Rm (MPa)*	Durezza (HB)	Durezza (HRC)
P0	Acciaio a basso tenore di carbonio, truciolo lungo	C <0,25 %	<530	<125	–
P1	Acciaio a basso tenore di carbonio, truciolo corto, facile da lavorare	C <0,25 %	<530	<125	–
P2	Acciaio a medio e alto tenore di carbonio	C >0,25 %	>530	<220	<25
P3	Acciaio a medio e alto tenore di carbonio	C >0,25 %	600–850	<330	<35
P4	Acciaio legato e acciaio per utensili	C >0,25 %	850–1400	340–450	35–48
P5	Acciaio PH ferritico, martensitico e inossidabile	–	600–900	<330	<35
P6	Acciaio inossidabile ferritico, martensitico e PH ad alta resistenza	–	900–1350	350–450	35–48
M1	Acciaio inossidabile austenitico	–	<600	130–200	–
M2	Acciaio inossidabile austenitico ad alta resistenza e ghisa di acciaio inossidabile	–	600–800	150–230	<25
M3	Acciaio inossidabile duplex	–	<800	135–275	<30
K1	Ghisa grigia	–	125–500	120–290	<32
K2	Ghisa duttile (ghisa sferoidale) di bassa e media resistenza e ghisa a grafite vermiculare	–	<600	130–260	<28
K3	Ghisa ad alta resistenza e ghisa bainitica con grafite sferica (ADI)	–	>600	180–350	<43
N1	Leghe di alluminio per lavorazione pastica	–	–	–	–
N2	Leghe di alluminio a basso contenuto di silicio e leghe di magnesio	Si <12,2 %	–	–	–
N3	Leghe di alluminio ad alto contenuto di silicio e leghe di magnesio	Si >12,2 %	–	–	–
N4	Base in rame, ottone e zinco con un indice di lavorabilità di 70-100	–	–	–	–
N5	Nylon, materie plastiche, gomma, fenoli e fibra di vetro	–	–	–	–
N6	Materiali compositi in fibra di carbonio e grafite, CFRP	–	–	–	–
N7	Materiale composito a matrice metallica (MMC)	–	–	–	–
S1	Leghe resistenti al calore a base di ferro	–	500–1200	160–260	25–48
S2	Leghe resistenti al calore a base di cobalto	–	1000–1450	250–450	25–48
S3	Leghe resistenti al calore a base di nichel	–	600–1700	160–450	<48
S4	Titanio e leghe di titanio	–	900–1600	300–400	33–48
H1	Materiali induriti	–	–	–	44–48
H2	Materiali induriti	–	–	–	48–55
H3	Materiali induriti	–	–	–	56–60
H4	Materiali induriti	–	–	–	>60
C1	CFRP, CFRP/CFRP	–	–	–	–
C2	CFRP / metalli non ferrosi	–	–	–	–
C3	CFRP / resistente al calore	–	–	–	–
C4	CFRP / acciaio inossidabile	–	–	–	–
C5	CFRP / metalli non ferrosi / resistente al calore	–	–	–	–